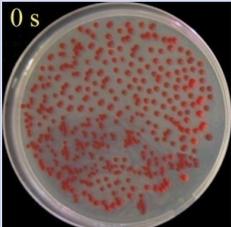
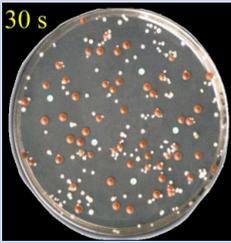


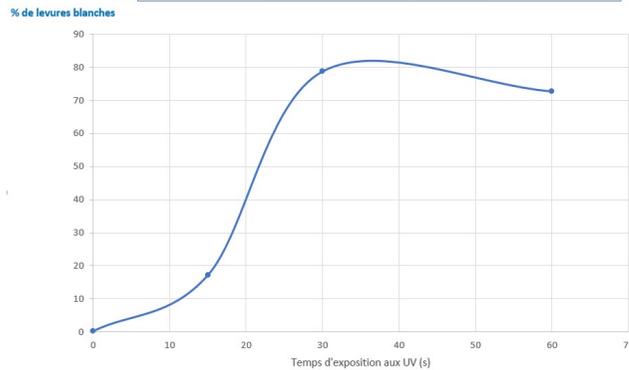
TP : effet des UV sur des levures

Résultats de l'expérience d'irradiation de levures rouges

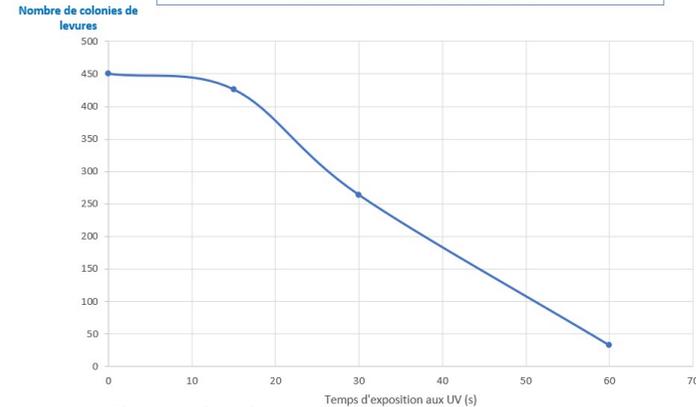
| Temps d'exposition aux UV | Nombre total de colonies | % de colonies blanches (mutantes) |
|---|--------------------------|-----------------------------------|
| 0s  | 450 | 0,22 |
| 15s  | 426 | 17,13 |
| 30s  | 264 | 78,78 |
| 60s  | 33 | 72,73 |

Exploitation des résultats

Graphique montrant l'évolution du pourcentage de levures mutantes en fonction du temps d'irradiation



Graphique montrant l'évolution du nombre de colonies de levures en fonction de la durée d'irradiation



Graphiques présentant les résultats de l'expérience d'irradiation de levures rouges

Des levures rouges ont étéensemencées. **Je vois** que la proportion de levures blanches augmente avec la durée d'irradiation **or je sais** que des mutations peuvent modifier la couleur des levures, **j'en déduis** que plus le temps d'irradiation est important, plus la fréquence des mutations qui modifient la couleur des levures augmente.

Je vois que la mortalité des levures augmente avec la durée d'irradiation **or je sais** que de nombreuses mutations sont létales et provoquent la mort des cellules. **J'en déduis** que le nombre de mutations provoquant la mort de la cellule a augmenté avec la durée d'irradiation